



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(09) **SU** (11) **1540689** **A1**

(51)5 **A 01 C 7/04**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4182147/30-15

(22) 15.01.87

(46) 07.02.90. Бюл. № 5

(71) Азово-Черноморский институт механи-  
зации сельского хозяйства

(72) П. Я. Лобачевский, А. В. Мушкетов,  
П. А. Бондаренко и А. А. Бертов

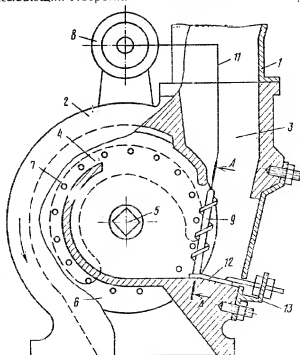
(53) 631.33 (088.8)

(56) Патент США № 4511061, кл. 221—200,  
1985.

(54) ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВЫСЕВАЮ-  
ЩИЙ АППАРАТ

(57) Изобретение относится к сельскохозяй-  
ственному машиностроению, в частности к  
пневматическим высевающим аппаратам, и  
может быть использовано в сеялках точного  
высева. Цель изобретения — повышение ка-  
чества высева семян путем выравнивания  
скоростей семян в присасывающих отверстиях

диска. Аппарат содержит корпус 2 с семен-  
ной камерой 3 и вакуумной камерой 4. Внутри  
корпуса установлен на горизонтальной оси  
5 высевающий диск 6 с присасывающими  
отверстиями 7. В зоне отверстий 7 установле-  
на воронилка, выполненная в виде шнека 9,  
ось которого расположена наклонно к вер-  
тикали и параллельно плоскости высеваю-  
щего диска 6. Верхний конец шнека свя-  
зан с приводом 8 высевающего диска 6  
посредством гибкого элемента 11, а ниж-  
ний конец опирается на опорную пластину 12,  
которая имеет возможность перемещаться  
относительно корпуса 2 аппарата и фикси-  
роваться в различных положениях регулиро-  
вочным механизмом 13. При вращении дис-  
ка 6 вращается шнек 9, который подает к  
отверстиям 7 семена. Последние по одному  
присасываются к отверстиям 7 и переносятся  
в зону высева. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг.1

(09) **SU** (11) **1540689** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к высевальным аппаратам сеялок.

Целью изобретения является повышение качества высева семян путем выравнивания скоростей семян и присасывающих отверстий диска.

На фиг. 1 изображен аппарат, вид сбоку, на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1.

Высевающий аппарат включает бункер 1 для семян, корпус 2 с семенной камерой 3 и камерой 4 разрежения. Внутри корпуса 2 установлен на горизонтальной оси 5 высевальной диск 6 с присасывающими отверстиями 7. Привод высевального диска осуществляется от вала контрпривода 8. В семенной камере 3 в зоне присасывающих отверстий 7 установлена воронилка, выполненная в виде шнека 9, ось 10 которого наклонена к вертикали и расположена параллельно плоскости высевального диска 6, при этом верхним своим концом шнек связан с приводом 8 высевального диска 6 посредством гибкого элемента 11, а нижним концом опирается на опорную пластину 12, которая имеет возможность перемещаться относительно корпуса 2 аппарата и фиксироваться в различных положениях регулировочным механизмом 13.

Высевающий аппарат работает следующим образом.

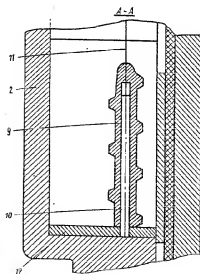
Семена из бункера 1 самотеком поступают в семенную камеру 3, в которой установлен шнек 9. При вращении шнека в толще семян его витки захватывают слой семян и перемещают его в направлении движения при-

сасывающих отверстий 7. Активный слой семян перемещается со скоростью, близкой скорости движения присасывающих отверстий 7 диска 6. Семена из активного слоя за счет этого легче присасываются к отверстиям 7 высевального диска 6 и, удерживаемые разрежением, создаваемым в камере 4 разрежения, переносятся в зону выброса. Регулировочный механизм 13 обеспечивает установку шнека 9 в зоне присасывающих отверстий 7.

#### Формула изобретения

1. Пневматический высевальный аппарат, содержащий бункер для семян, корпус с камерой разрежения и семенной камерой, внутри которого установлен на горизонтальном валу высевальной диск с присасывающими отверстиями, и расположенную в семенной камере в зоне присасывающих отверстий воронилку, связанную с приводом диска, отличающийся тем, что, с целью повышения качества высева семян путем выравнивания скоростей семян и присасывающих отверстий диска, воронилка выполнена в виде установленного на опорной пластине шнека, свободный конец которого связан с приводом диска посредством гибкой связи, при этом ось шнека расположена с наклоном к вертикали и параллельно плоскости диска.

2. Аппарат по п. 1, отличающийся тем, что опорная пластина установлена на днище семенной камеры с возможностью перемещения относительно корпуса и фиксации.



Фиг. 2

Составитель: З. Сидорова  
 Редактор Л. Гратило  
 Техред И. Верес  
 Заказ 236  
 Изд. 495  
 Подписное  
 Корректор М. Санборская  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101